DE PLETHORA ET CONGESTIONIBUS SANGUINIS

DISSERTATIO

INAUGURALIS MEDICA

QUAM

GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS

CONSENSU ET AUCTORITATE

IN

UNIVERSITATE LITTERARIA BEROLINENSI

UT SUMMOS

IN MEDICINA ET CHIRURGIA HONORES

RITE CONSEQUATUR

DIE XI. AUGUSTI A. MDCCCXIX.

PUBLICE DEFENDET

AUCTOR

FRANC. IGNATIUS GIRARD

MARTINFELDENSI - EICHSFELDENSIS.

H. L. Q. S.

BEROLINI,

TYPIS JOANNIS FRIDERICI STARCKII.

VIRO

PERILLUSTRI CELEBERRIMO EXPERIENTISSIMO

IOANNI BUETTNER

MEDICINAE ET CHIRURGIAE DOCTORI, CHIRURGORUM CASTRENSIUM REIQUE MEDICAE EXERCITUS REGII BORUSSICI PRAEFECTO SUMMO, ORDINIS REGII BORUSSICI AQUILAE RUBRAE IN CLASSE TERTIA, CRUCIS FERREAE IN CLASSE SECUNDA, ORDINIS CAESAREI RUTHENICI ST. WLADIMIRI IN CLASSE QUARTA, ST. ANNAE IN CLASSE SECUNDA, NEC NON ORDINIS REGII SUECICI WASANI EQUITI.

PATRONO ET FAUTORI SUO

PRAE CETERIS COLENDO

HOCCE QUALECUNQUE OPUSCULUM

SUMMA

QUA PAR EST REVERENTIA AC DEVOTIONE

D. D. D.

AUCTOR.

Instituti ratio.

Multis quidem humani corporis affectibus facem physiologia praestantissima medicinae dux et magistra praefert, plurimam autem morbis qui ex humorum vitiis originem capiunt, lucem affert, quorum varias rationes non satis scio, an ex ullo praecepto clarius, quam ex gravissimo illo elucescant: sanitatem in mutua solidarum et fluidarum corporis partium actione, certis quibusdam legibus adstricta, contineri. Inde enim nec in solidis partibus nec in fluidis solis morborum fontes quaerendos esse efficitur, gravesque in errores eos incidisse medicos, qui alterutram professi sint opinionem, facile intelligi potest. Qua de causa mirum sane videtur, quum physiologia iam priscis temporibus superiorem perfectionis ad gradum evecta fuerit, tam vehementes super hac re disputationes summaeque contentionis digladiationes inter artis medicae professores exortas olim fuisse, diremtu profecto facillimas, si modo praecepti illius rationem habuissent. Ex altera vero parte minime insitias eundum est, clarissimam et ex pathologia

humorali et ex solidari medicinae lucem obortam esse, ea enim est cum omnium artium, tum salutaris artis conditio, ut, quamvis ab una tantum parte diligentius excultae, tamen universae incrementa capiant, eoque magis earum disciplina vigeat, quo acriori cum studio viri docti sententias suas, licet minus ad veritatem accomodatas, sustinere conantur. Ita quoque factum est, ut doctrina de morbis, qui ex sanguinis copia aberrantis vitio originem ducunt, iam antiquitus mirifice exculta, recentiori tempore paene absoluta sit, facileque noxas diiudicare liceat, quas inde humanum corpus recipiat. Quas breviter expositurus, nescio quidem an operae pretium fecero, quum et praestantissimi viri hac in parte elaboraverint, et res fere adeo trita sit et evulgata, ut ne ullus quidem pathologiae generalis scriptor inveniri possit, qui mentionem eius minus iniecerit; veniam tamen a Lectoribus candidis impetraturum me esse confido, si sanguinis copia aberrantis vitiis prius expositis morbos, quibus ansam praebere haec consueverint, deinde enumeravero.

§. 1.

Plurimi operam dederunt medici, ut sanguinis in corpore humano contenti copiam ad certum quoddam pondus referrent. Qua in re summa omnino difficultas haeret, nec iuvat, varias singulorum sententias fusius adducere. Tantum adnotasse sufficiat, pro aetate, sexu, temperamentis a-

liisque talibus illam magnopere variare, nec uno eodemque in corpore variis rerum sub conditionibus eandem servari. Tantum vero abest, ut sanitati inde detrimentum afferatur, ut variis rerum sub conditionibus variam sanguinis copiam esse ad eam servandam plane oporteat, nec tam exiguis corpus humanum natura viribus instruxit, quin ex facili restitui bona valetudo vel ex maioribus eiusmodi mutationibus possit. Ex his autem luce clarius emicat, difficilem explicatu esse plethorae, de qua iam agendum nobis est, notionem. Qua in re non dubito Cel. Gaubium [1]) sequi, qui optimam ejus definitionem hisce tradidit: „Plethora, plenitudo, multitudo quae dicitur, boni sanguinis ea abundantia est, quam systema circulationis absque periculo sanitatis ferre nequeat." Boni igitur et laudabilis sanguinis abundantiam plethoram esse dixit, in quo totius fere definitionis cardo vertitur, nam sanguinis corrupti et depravati multiudinem plethoram veram et genuinam vix dixeris, quod infra facile patebit. Adjicit, periculum inde sanitati imminere, proxime enim plethora a morbo abest, quamvis ipsa morbus vocari non possit. Est certe, ut ita dicam, summus quidam sanitatis gradus, quatenus haec a sanguinis copia et vasorum sanguiferorum actuositate dependet. Quomodo autem morbi ex ea originem ducere possint, altera huius disputatiunculae

---

1) Institution. Pathologiae medicinalis §. 587.

parte illustrabitur. — Ceterum plethora vera a priscis pathologiae scriptoribus et *plethora ad molem* sive *πολυαίμια* dicitur, quo nomine a ceteris eius generibus distiguatur, nec aptior ulla denominatio excogitari potuit, tanta enim est sanguinis copia, sive moles, quanta a vasis vix contineri possit, ideoque molestiam corpori afferat, morbo, uti commemoravimus, proximam. Maxime in eam prona corpora robustiora sunt, maxime, si inter securitatem et inertiam victu aluntur lautiori, unde fit, ut viscera bene valentia plus sanguinis parent, quam ad nutritionem| et excretiones necessarias impenditur. Ad hoc aliae quaedam causae accedere solent, quas, quum minus ad propositum nostrum pertineant, praetermittendas esse iudico.

§. 2.

Alterum *plethorae* genus *ad spatium* dicitur quod ad solidarum partium affectus aptius, uti videtur, referri potest. Neque enim sanguinis copia aucta est, nec ille turgescit aliquo modo, sed vasa tantum constricta atque in angustius contracta minorem sanguini parmananti capacitatem offerunt, quin etiam observare licet, sanguinis copiam aliqualiter imminutam, tantam vero vasorum constrictionem esse, ut spatium illi multo minus relinquatur, quam sanitatis leges ferunt. Inde vero fit, ut eandem vel iusta vel imminuta sanguinis copia cum vasis tum ceteris corporis

partibus molestiam exhibeat, quam moles huius aucta, quod modo indicavimus et infra clarius elucescet, creare consuevit. Plethoram ad spatium et *respectivam* vocare pathologiae auctores solent, quippe cuius a firmis partibns origo repetenda est. Maxime obnoxia huic plethorae corpora cum fibra adstrita sunt, quare senibus ea fere familiaris est, quorum corpora naturaliter rigescunt, et exarescunt, itemque hominibus temperamenti sicci cholerici, qui assidue et laboriose exercentur et inediam frequentius ferunt; nec inoportunum videtur, protinus hoc loco adnotasse, similem istiusmodi plethoram subitam vasorum constrictionem inducere, qualis a vehementibus animi permotionibus, v. c. ira, terrore, rel. frigore, aliisque talibus excitatur, nec minus frigus febrile illam quasi comitem necessariam sibi adsciscere, quippe quo pleraque corporis vasa per spasmum contrahuntur, ideoque sanguinem et tardius in orbem agunt et perinde ipsum ac in plethora vero molestius ferunt.

§. 3.

Tertium genus, a prioribus plane, ut videtur, diversum, *plethora ad volumen* est, quam et *spuriam* sive *apparentem* nuncupant. In hac et vasa naturaliter se habent, neque sanguinis moles reapse autcta est, quamvis verae plethorae signa sub oculos observantis medici cadant; vitium tantum in sanguine positum est, aliqua de causa rare-

facto et in majus volumen extnrgescente. Unde fit, ut vasa, consueta vi recistentia expandantur, ideoque corpus vere plethoricum videatur. Eiusmodi autem plethora vix diu persistere potest, quoniam causae, quae sanguinem hoc modo rarefacere solent, plerumque brevi cessant. His adnumerande sunt, quae vel intrinsecus vel extrinsecus corpus nimis excalfaciunt, v. c. cibi potionesque calidae vel spirituosae, venena et medicamenta calida, nimia exercitatio, aër calidus, frictio, vestimenta calida et alia eiusmodi, nec minus calor febrilis sanguinem adeo rarefacere valet, ut et arteriarum pulsus explicentur et reliqua febris symptomata, quae hunc sub censum veniunt, accedant. Nonnulla quoque morborum seminia pro peculiari ipsorum natura sanguinem hoc modo exturgescere cogunt, quae fusius hoc loco adducere nec licet nec libet. Temperamentum autem, quod proclivitatem ad plethoram spuriam affert, sanguineum est, nimirum ad concipiendum calorem prae ceteris idoneum, plurimumque ad illam inducendam omnis irritabilitas aucta confert.

§. 4.

Haec de vasorum sanguiferorum totius corporis plenitudine valent. Iam de particulari nimia vasorum repletione, quam *congestionem* dicunt, nobis agendum est, ubi protinus adnotare liceat, inaequaliter sanguinis massam per corpus distributam esse, nec magis ab ambitu singularum

partium, quam a natura et muneris, quo funguntur, diversitate dependere, quantam saugninis copiam requirant, ideoque magna in definiendis sanguinis congestionibus accuratione opus esse, ne in errores incidamus. Plus enim sanguinis ad partes corporis molles, quam ad solidiores et duras, plus ad eas fertur, quae gravioribus muneribus funguntur, quam quae succenturiatas veluti actiones subeunt. Nulla igitur aequalis sanguinis distributio cogitari potest, nisi ad naturam functionesque singularum partium relata. Iam quum sanguis nec sua sponte moveatur, nec solo a corde impulsum accipiat, sed intercedente etiam vasorum quadam vi et actuositate feratur, facile intelligi potest, primas sibi partes in excitandis sanguinis congestionibus haec vindicare, ideoque plethorae universalis, quam in sanguinis vel abundantia vel expansione vel nimia cohibitione posuimus, rationes vix et ne vix quidem adhiberi ad hanc doctrinam posse. Inde efficitur, haud inscite se habere eorum sententiam, qui vasorum actiones a naturae norma aberrantes in definitionem congestionis assumserint, quum contenderent, congestiones nihil aliud esse, quam morbosam vel citra morbum positam vasorum alicuius partis actuositatem, qua sanguinem crebrius attraherent colligerentque, eoque modo huius partis functionem vel mutarent aliqualiter, vel plane turbarent.

§. 9.

Vasorum autem sanguiferorum vis triplici fere modo alienari potest. Modo enim increscit, sic ut simul incitabilitas, simul insitum ipsarum robur augeatur, modo increscente incitabilitate sola robur sive energia deminuitur, modo et incitabilitas et energia deficit. Inde tres congestionum differentiae emergunt, quarum primum synochicam sive sthenicam κατ᾽ ἐξοχὴν, alteram, quum sensibilitas magnas sibi partes agat, nervosam sive spasticam (erethicam nonnullorum) adhibita inter sthenicam et asthenicam distinctione, tertiam torporosam sive asthenicam, typhosam, paralyticam, dicere convenit.

In synochica congestione sanguis ob veram vasorum actuositatem attrahitur, haec itaque et vehementer coadimplet, et citius promovetur, et fortius in extremas arteriolas defertur, quae tandem, si vasorum functiones accuratius aliquanto reputes, solae sanguinis congestioni causam praebent; tanta enim est inter maiorum arteriarum et minimarum functiones disparilitas, ut, quum illae exigua tantum vel plane nulla ad promovendum sanguinem vi, quod recentiorum quorundam opera extra omnem dubitationis aleam positum est, instructae, et incitabilitate ad irritamenta promtius respondente fere destitutae sint, hae incitabilitatem prope maximam prae se ferant, cuius effectus post adhibita vel leviora irritamenta facile sub adspectum veniunt. Vegetiori itaque mini-

marum arteriarum vi tanta sanguinis copia colli-tur, quanta in extremas venas promtius viso trans-mitti ab iisque pari celeritate promoveri vix possit, scilicet naturali tantum nec ullatenus aucta vi praeditis.

In spastica (sive irritabili) congestione, qua arteriolarum quidem incitabilitatem utplurimum praevalere, ab energia vero magis minusve desti-tutam esse diximus, illarum actiones omnino ce-lerius procedunt, ideoque et maior sanguinis co-pia allicitur, cognita illa pathologiae generalis le-ge, qua omnis irritatio attrahit, haud aeque vehe-menter tamen promovetur, unde facilius etiam, quam in synochica congestione, collectus san-guis in tenerrimo vasculorum utriusque generis reticulo moratur. Quod vero ad subdivisionem illam spasticae congestionis in sthenicam et asthe-nicam pertinet, haec ab energia in extremis arte-riis superstite, vel naturali, vel infra modum na-turalem imminuta desumta est, quod quidem fu-sius illustrare supervacaneum iudico. — Superest de nominis ratione pauca proferre. Maxime do-lendum est, ne ullam quidem denominationem huius congestionis naturam et indolem satis et ad vivum exprimere. Nervosam et spasticam diximus, quod nervorum sensibilitas aucta haud infimas in ea generanda partes agit, quod et ex corporum, quae maxime in hoc genus congestiones prona sunt, et ex stimulorum, qui eas excitare frequen-tissime solent, natura facile intelligi potest. Ne-que negandum videtur, summam huiuscemodi con-

gestionum inconstantiam et symptomatum quandam quasi mutabilitatem nostram opinionem certissimis argumentis confirmare. Quum vero partes irritabiles, a quibus demum sanguis congeritur, per se incitari quibusdam stimulis, sine ulla vel certe mediocri nervorum actione, et possint, et soleant, nomen prolatum haud plane convenire, facile patet, nisi ad partes eorum stare velis, qui sub spasmo inordinatam cuiuscunque partis actuositatem et quandam quasi agilitatem intelligere non dubitant. — Erethicam recentiores nonnulli dicunt, qui multos morbos ad synocham, erethismum, torporem referre solent, quod quidem optimo cum iure fieri, cum ex Reilii tum ex aliorum permultis observationibus constat. Denique et irritabilis (sc. congestio ex nimia irritabilitate) dici potest, ex analogia debilitatis irritabilis, sed mittamus hanc de nominibus controversiam, ne gravioribus rebus tempus subduxisse videamur.

Extremo loco congestio torporosa sive asthenica, sive typhosa, sive paralytica commemoranda est, cuius nomina, quam indolem prae se ferat, luculenter indicant. Oritur itaque ex debilitate sive deficiente vasorum vi, qua fit, ut sanguis per inertiam motus colligatur stagnetque. Vis quidem a tergo, qua sanguis propellitur, non admodum quidem laesa est, vel et naturaliter se habet, in parte vero aliqua vasorum actuositas defetiscit, neque sanguis celeritate iusta promovetur. Unde ductum fortasse pathologorum ve-

rissimum istuc axioma est, quo debilitas attrahit. *Venosa*, quam plerique adducunt auctores, ad hoc genus utique videtur accensenda, quoniam cum imminuto venarum robore est; nolis vero omnem asthenicam congestionem pro venosa habere; modo enim sanguis in arteriis, modo in venis per inertiam colligitur, prout praegressae causae alterutrum vasorum genus debilitaverint, modo in utrisque inque interposito vasorum capillarium reticulo stagnat. In arteriis certe, ut simplici utamur exemplo, sanguis in febre typhosa congeritur, cuiusmodi congestiones, ut satis notum est, facile asthenicas in inflammationes abeunt; contra in venis in morbo haemorrhoidali stagnat, cuiusmodi congestionem plethoram abdominalem dicere solent.

§ 6.

His propositis, quare inter activam et passivam congestionem auctores distinxerint, clarissime elucescit. Qua congestionum divisione uti minus idoneum visum est, quod nec tantam ad discernendas singulas species vim habet, et ipsa a proposita divisione comprehenditur. Activa igitur et nostra synochica, sive sthenica, et spastica, quae cum aucta vasorum energia et actuositate, contra passiva et torporosa nostra, et spastica quae cum imminuta vasorum energia est, vocatur. Qua de causa magis videtur convenire, utramque tria in genera distinguere, quorum

unum tantummodo duas comprehendit species, qu m duo genera binas in species diducere.

§ 7.

Reliquum est, ut, quae corpora singulis congestionum generibus maxime obnoxia sint, et ipsas sanguinis mutationes beviter indicare. In congestionem igitur synochicam proclives sunt quicunque robusti et succipleni victu utuntur liberaliori lautiorique, nec satis dimoventur, sic ut abundans sanguis per totum corpus aequabiliter ferri possit, unde fieri solet, ut, si qua vehementius irritamenta in singulares partes agant, ad eas et crebrius et vehementius humores deferantur. Praeterea temperamentum tam sanguineum quam cholericum occasionem congestionibus huiuscemodi praebere solet, quamvis illud propensionem potius ad spasticas congestiones afferre videatur. Familiarissimae vero certis quibusdam aetatibus synochicae congestiones sunt, quibus haec vel illa corporis pars prae ceteris excolitur, ut in infantibus cerebrum, in pubescentibus partes genitales et pulmones, rel. nec iuvat hic loci et reliquas bene multas et sani et laborantis corporis conditiones curatius percensere, quidus sanguis modo ad hanc modo ad illam partem aucta inibi vasorum actuositate et vigore aggeritur,

Summa ad irritabiles congestiones propensio in temperamento sanguineo est, quo tota vasorum

rum compages summopere irritabilis est, nec tantum vigorem prae se fert, quantum in robustis et athleticis corporibus observare licet. Iam quum homines sanguinei et sensibiliores aliquanto sint, quaecunque in nervos agere incitamenta solent, et huiusmodi congestiones facile provocant, quod in teneris praesertim adolescentulis et mulierculis observatur, quae pudore vel timiditate commotae ex facili erubescunt. Praeter sanguineos vero homines et ii vel maxime his congestionibus laborant, quibus nimia nervorum sensibilitas naturalis est, qua scilicet et maior vasorum irritabilitas provocatur. Quae causae citra debilitatem sunt, ideoque congestiones activas quas dicunt, sive spasticas sthenicas excitare valent. Ad alteram vero spasticae congestionis speciem, quam cum debilitate esse proposui, ii vel maxime proni sunt, qui debilitate ex praegresso morbo laborant, vel natura infirmiores sunt. In his vasorum incitabilitas aucta cum imminuta energia est.

Denique torporosas congestiones omnium facillime nanciscuntur, qui corpora habent phlegmatica, quippe in quibus vasa sanguifera et languide et tarde munere suo funguntur, nec minus idonei ad id genus congestiones videntur, quibus partes quaedam per se infirmiores sunt. Frequentissime autem sanguis per inertiam motus ad eas congeri solet partes, quae multis venis intertextae, nec citatiori illius cursu indigent, et causis quibusdam continenter in se agentibus facile in istam quam dixi infirmitatem incidunt, quod cum

maxime de visceribus abdominalibus valet, id quod fugere posse puto neminem.

Aliqua adhuc animadversio in sanguinis indole est, varie variis in congestionibus mutata. In congestionibus igitur synochicis, quas proxime ad inflammationis genuinae naturam accedere constat, sanguis vel naturaliter se habet, ut in hominibus robustis et bene vigentibus consuevit, vel ab inflammatorii sanguinis indole proxime abest, praecipue si irritamenta, quae inflammationem excitare solent, sive diutius sive vehementius in laborantem partem egerint. Tenuis sanguis et dissolutus hisce congestionibus vel maxime alienus est, quae si in corpore, dissoluti sanguinis pleno, factae sunt tamen, nimirum irritationem quandam vehementiorem continentioremque secutae, nec diu persistunt, vel brevi mutationem subeunt, sic ut in spasticas vel in torporosas facile abeant. Etenim depravatus sanguis vasis fertur parum vigentibus, quod quidem ex mutua fluidorum solidorumque ratione facile inttelligitur. Haud insignem ipsi mora in laborante parte mutationem affert, quae scilicet ob magnam vasculorum actuositatem vix diuturna esse potest. — In ceteris congestionum generibus perinde sanguis a naturae norma recedit, atque corporis natura ac indoles exigit. In sanguineis itaque corporibus tenuior aliquanto est, sic ut vasa summa cum celeritate permeare possit, rubicundior quoque, quare vasa ad citatiores actiones excitare valet. In exhaustis et infirmis corporibus di-

versimode mutatus observatur, prout praegressae causae vel tenuiorem tantum eum reddiderunt, vel et inquinamentis variis vitiarunt. Generatim vero contendere licet, tenuiorem hocce congestionis genus sanguinem requirere. Spissus enim sanguis et in coëundum pronus aegrius per vasorum minimorum lumina promovetur. — Denique in congestionibus cum torpore talem sanguis mutationem exhibet, qualem et a diuturna in vasis mora, et ab imminuta vasorum vi, prorsus recipere debet. Est itaque vel plane venosus, i. e. principium carbonicum largiori copia admixtum continet, qualis in venarum capacitate deprehenditur, eoque magis id quidem, quo diutius vel in extremis arteriis vel et in venis stagnaverit' vel admixta varia acredine a naturae norma aberrat, quin etiam quandam quasi dissolutionem refert.

§. 7.

Expositis plethorae et congestionum variis rationibus ac differentiis, commodum iam videtur, ad alteram huius commentarioli partem transgredi, qua illarum ad excitandos morbos vim et efficaciam breviter percensere liceat, qua in re propositum ordinem servabimus, scilicet ad finem nostrum accommodatissimum.

Primo igitur loco afferenda plethora vera et genuina est, cuius definitionem § 1. explicavi. Ad quam proprie pertinere egregius ille Hippo-

cratis aphorismus videtur, quo „in exercitantibus boni habitus ad summum progressi periculosi sunt, si in extremo fuerint. Non enim possunt in eodem manere, neque quiescere. Quum vero non quiescant, neque ultra possint in melius proficere, reliquum igitur in deterius." Hunc Aphorismum ad habitum athleticum spectare, nemo sane est, qui minus intelligat. Quum vero athletici bono et laudabili sanguine abundent, facile adhiberi ad corpora vere plethorica potest. Iam vero, cuiusmodi ille in deterius transitus sit, quaeritur. Summum et totius corporis et singularum partium vigorem proxime in morbos abire, et quidem in morbos cum aucta vi vitali, quos hypersthenicos dicunt, pathologia generalis luculenter edocet. Constat itaque, plethoram, quum vasis sanguiferis vel maxime molestiam afferat, in his facillime morbos esse sthenicos excitaturam, scilicit si vel extrinsecus, vel intrinsecus causae quaedam ad id aptae accesserint, plethoram enim per se proclivitatem ad morbos sive dispositionem afferre, non est quod pluribus commonefaciam. Frequentissime autem arteriarum systematis concitatio, quam plethora exserit, in febrem inflammatoriam abit, cuius causam proximam et excitantes illustrare, ne lectoribus taedium afferam, supervacaneum iudico. Febris inflammatoria, quum in toto corpore sit, iis maxime causis provocatur, quae totam corporis compagem prae ceteris exstimulare valent. Sin autem in singulares tantum partes causae quaedam egerint, ad

has vehementius sanguis per se abundans aggeritur, ideoque congestiones synochicae quas dicunt. oriuntur, in inflammationem maxime proclives, de quarum varia in excitandos morbos efficacia infra agetur, nec sane infitias eundum est, vehementiores quosdam stimulos ipsam protinus inflammationem absque praevia et diuturniori sanguinis congestione excitare posse.

Iam quum vasorum sanguiferorum compages penitus coniuncta cum nervorum systemate sit, gravata illa hoc simul laborare et posse et debere facile patet, quod cum ex aliis plethoricorum dum sanitas persistit molestiis, tum ex lassitudine et dedolatione, quae facile vel leviorem exercitationem insequitur, tamquam affectorum nervorum symptomate significantissimo facile cognosci potest. Omnes omnino graviores nervorum morbos ex hoc fonte promanare, quos fusius adducere ad rem non pertinet, certissimo ab auctoribus testimonio confirmatur. Maxime vero in apoplexiam proclives sunt plethorici, sanguine videlicet et crebrius et vehementius in cerebri vasa irruente, frequentissimeque et paralysis sine apoplexia ex plethora nascitur. Hydropicis quoque morbis plethora ansam haud raro praebet, qui cum frequentius a congestionibus provocentur aptius infra illustrabuntur, ubi de his fusius disputandum est.

Alterum plethorae genus, quod ad spatium dici commemoravimus, similes ac vera plethora morbos excitare valet, quod facile ex sententia

§. 2. proposita intelligere licet, qua eandem vel iusta vel et imminuta sanguinis copia cum vasis tum ceteris corporis partibus molestiam imminuta vasorum capacitate, quam moles illius aucta, exhibet. Neque enim vasorum parietes liberi a pressione manent, nec minor inde noxa ceteris corporis partibus evenit, quamvis febris mere inflammatoria vix et ne vix quidem inde nasci possit, quod ex corporum, quibus familiare hoc genus plethorae est, natura ac indole facile coniicere licet. Frequentius sanguinis congestionibus occasionem suppeditat, illo nimirum ad infirmas partes, sunt enim singularum corporis partium infirmitates in senibus frequentissimae, crebrius corruente. Qua de causa creberrime inde inflammationes nascuntur quarum quidem indoles, quum reliquum corpus fere infirmum sit et senio confectum, facile mutationem subit, maximeque in debilitatem vergere solet. De hydrope ex eiusmodi cougestionibus tantum non semper oriente postea edissertabimus. Apoplexiam autem saepissime plethora ad spatium movet.

Aliter plethora ad volumen sive apparens se habet, qua sanguinem aliqua de causa rarefactum exturgescere diximus. (§. 3.) Talis exturgescentia fere inconstans est, quum a causis excitetur per se parum constantibus, proinde etiamsi vehentes et tumultuarios, quin imo perniciosos effectus exserere, morbos vero persistente vigore eminentiores vix inducere valet. Prae ceteris itaque congestiones alterius generis (§. 5.) hac in plethо-

ra orientur, morbique inde pendentes, iique vel inflammatorii, vel nervosi, prout systema sanguiferum vel nervosum magis occupatum a stimulo morboso fuerit. Inflammationes autem inde conflatae vix genuinae esse possunt, deest enim summus ille vasorum vigor, quem inflammationis exquisitae proprium esse, satis omnino constat. Sin inflammatio genuina supervenerit tamen, vasis scilicet vehementius exstimulatis ac maiorem ad actuositatem, quamvis vix diu perseveraturam, provocatis, sanguis certe indolem, qualis in exquisitis inflammationibus observatur, haudquaquam prae se ferre videbitur, maxime si medicamenta quaedam sanguinem vel diluentia vel dissolventia in corpus egerint. Nervorum vero et nobiliorum corporis partium varii affectus simili fere ratione a plethora ad volumen atque a ceteris plethorae generibus generantur, eam vero differentiam necessario prae se ferunt, quam et sanguinis mutata indoles, et corporum natura et causarum excitantium vis afferunt.

De morbis ex plethora nascentibus hactenus. Singulos exactius percensere, vix idoneum neque ad hunc commentariolum accommodatum visum est. Etenim si hanc materiam fusius pertractare, magnaque exemplorum copia abuti vellemus, facile angustos dissertatiunculae cancellos egrederemur, meliusque foret, integrum inde librum componere. — Ex propositis vero, quodnam de plethora ad vires quorundam antiquioris temporis pathologorum iudicandum sit, clarissime elucet.

Hanc Cl. Gaubius [1]) „sanguinis abundantiam, cui ferendae regundaeque vires naturae non sufficerent, hinc onere gravatae opprimerentur," accommodate definivit. Vires autem quum modo maiora onera ferant, modo minoribus succumbant, haud difficile est intellectu, pro earum ratione variam sanguinis copiam molestiam corporibus afferre, nec minus omnem, cuiuscunque generis, plethoram ad vires i. e. intolerabilem esse posse.

§. 8.

Congestiones eosdem omnino vel certe simillimos atque plethorae varia genera effectus exserere valent, scilicet in partibus, quae sanguini irruenti obnoxiae sunt. Omnes vero afferre, eorumque rationes curatius quodammodo percensere, immensi fere laboris esset, quum ne ullus quidem humani corporis internus affectus cogitari possit, qui certis quibusdam rerum sub conditionibus a congestione originem capere nequeat. Qua de causa nonnullis tantum immoremur, ceteros vero peritioribus ad elaborandum relinquamus.

Congestiones igitur synochicae omnium frequentissime inflammationes movent, nimirum accedente vel forinsecus vel intrinsecus peculiari quodam stimulo, qui proximam inflammationis causam in extremis arteriarum finibus, tamquam

---

1) Institution. Pathologiae medicinalis. §. 591.

peculiari illarum sede, ponere valeat. Sanguinis enim etsi vehementissimam congestionem excitandae inflammationi non sufficere, sed propriam quandam eamque morbosam arteriarum concitationem sive actuositatem accedere debere, neminem sane fugit, rebus pathologicis vel leviter tantum imbutum. Iam quum nobiliorum partium inflammationes perpetuam sibi febrem inflammatoriam comitem adsciscant, hanc quoque congestionis sequelam esse patet, ea vero ratione, ut ab inflammatione proxime excitetur, congestiones enim per se febrem movere haudquaquam possunt. Simili modo, si nimis vasorum parietes distenduntur, profluvia sanguinis per διαπήδησιν superveniunt, [1]) qualia plethoricis haud raro levamentum afferre, et morbos inflammatorios ab abundantia sanguinis ortos feliciter diiudicare, notum est. Porro varii nervorum morbi ex congestionibus synochicis originem capere solent, in quibus vel maxime apoplexia eminet, ratione supra proposita.

Frequentissime autem hydropi eiusmodi congestiones ansam praebere solent, morbo recentiorum quorundam opera mirifice illustrato, veteres enim medicos talis hydropis causa, quem sola a debilitate, nec minus ab obstructione repetendum esse, sibi persuaserant, prorsus latuit. Qua de causa egregie promeritus est Cl. Grapengiesserus, qui hydropem huiusmodi a prioribus passim tan-

---

1) Gaubius L. c. §. 203. 3.

tummodo commemoratum et fugitivo calamo descriptum novo examini submisit, eumque plethoricum vocavit. [1]) Quaeritur iam, qui fieri possit, ut morbus, quam ab imminuto partium corporis, praecipue vasorum vigore fieri, satis omnino constat, contrariis causis nascatur. Quod quidem ex arteriarum secernendi facultate facile ut videtur intelligi potest, quarum ex parietibus sano in corpore non modo humores secretorii et excretorii, verum etiam halitus et vapores aquosi, quibus telae cellulosae cavernulae et vacua partium interstitia repleta sunt, peculiari quadam vi exsudantur. Requiritur ad id modica parietum resistentia aeque ac sanguinis boni et laudabilis appulsus moderatus. Quodsi alterutrum a naturae norma recesserit, necessarium est, ut vaporis aquei secretio exsuperet, isque in humorem condensatus colligatur. Vehementiori enim sanguinis appulsu, arteriarum parietum vis secretoria augetur, non modo ob tensionem fortiorem, sed sanguinem quoque multo incitantiorem, cuius et in diuturniori mora aliqua auctae istius secretionis causa quaerenda est. Huiusmodi mora saepe ab impedimento fieri solet, quod sanguini venoso ad cor redeunti obstructum, sanguinis circuitum in affecta parte tardiorem reddit. Sic membra arctius ligata oedematosa evadunt, quod idem in brachiis observare licet, ubi tumor in axilla venas comprimit, nec minus tumidum ovarium effi-

1) Grapengiesser Dissertatio de Hydrope plethorico. Goettingae 1795.

cit, ut eiusdem lateris coxa cum femore et crure oedema contrahat. Eundem effectum graviditas exserit et hepar obstructum, quod si in maiorem molem increvit, hydropem abdominis ceterarumque inferiorum partium inducit, ideo quod venam cavam inferiorem comprimendo sanguini venoso ad cor redeunti moram facit, quamvis his in exemplis et ad turbatam cohibitamque vasorum resorbentium actionem curiose respiciendum videatur. Moram vero synochicis in congestionibus ipsa sanguinis moles facit, quae, etiamsi vasa maiorem ad actuositatem provocat, perse tamen impedimento est. Quod quidem his in partibus facilius evenire posse, quae, quum naturaliter maiorem sanguinis copiam recipiant, cogestionibus prae ceteris patent, quales pulmones sunt et cor, haud difficile est intellectu. Qua de causa factum fortasse est, ut hydropem pectoris plethoricum primum observaverint, eiusque plurima exempla in libris prostent, reliqua autem hydropis genera ex congestione synochica orta vel nunquam vel certe rarissime se observasse medici afferant. Quo certe Sauvagesii observatio pertinet, qui in libro suo, Nosologia methodica inscripto, Amstelod. 1767. Tom. II. p. 504. 13. haec habet: „Non infrequenter occurrit in praxi species ascitis, quae largo potu, sero lactis, sanguinis missione feliciter tollitur, contra vero solitis aliis artibus exacerbatur. Vidimus hydropem curatum viginti venaesectionibus, qui ab exhibitis hydragogis et diureticis, cuiusvis generis, magis ac magis intumuerat."

Cl. Grapengiesserus hydropem plethoricum Stollio dictum [1], quem alii quidem calidum [2] alii acutum [3] nominarunt, cuius vero nomen servandum existimo, [illegible] enim e medicina nomina temere [illegible] est, duas in species diducit, quarum alteram hydropem plethoricum acutum, alteram chronicum, sive suppressum vocat, quas fusius describere haud plane incongruum videri potest, maxime, quum auctoris ipsius libellus, quem rariorem esse video, paucis certe lectoribus ad manus erit.

Hydrops plethoricus acutus, Grapengiessero auctore, solum corporibus robustis, aetatis florentis et bene pastis propius est, quod et ceterorum observatorum animadversionibus extra omnem dubitationis aleam ponitur. Frequentissime, quod iam supra notavimus, hydrothorax hanc indolem assumit, aegrotique protinus ab initio spiritum difficulter trahunt, quasi asthmaticorum imaginem referentes, et saepius iam antea morbo quodam pectoris, maxime inflammatione laborarunt. Omnino symptomata impedimenti cuiusdam maioris, quod totos pulmones occupasse videtur, sub adspectum observantis medici veniunt, qui ex ceteris morbi signis, pulmones a congesto sanguine

---

1) Stoll. ration. medendi Tom. III. Vienn. 1780 pag. 504.

2) Sauvages L. l. p. 504.

3) Frank, de curandis hominum morbis Epitome. Lib. de Inflammationibus. pag. 10. 20.

urgeri, facile cognoscit. Aegrotus enim dyspnoeam molestissimam, anxietatem, insomnia conquaeritur neque supinus cubare potest, sed summo statim suffocationis metu angitur. Pulsus plenus, durus, fortis, interdum vibrantissimus hanc valetudinis speciem per totum suum decursum comitatur, sin autem prae nimia in pulmonibus tensione vasa relaxata sunt, tunc, quamvis adhuc amplissimus, tardus fieri incipit. Urina parca et lateritia, dolores totius corporis, praecipue ventris et lumborum, oculorum fulgor, facies subtumefacta, appetitus prostratus, tussicula moderata, qua paucum subinde gluten redditur. Saepissime hydrothorax plethoricus cum peripneumonia conniungitur, et ea quidem ratione ut vel alteruter morbus praecedat, alter sequatur, vel uterque simul a causa quadam communi oriatur; quid enim est facilius, quam partem vigentem, sanguineque aggesto turgentem, inflammationem concipere, et quid tandem magis consentaneum inflammationis naturae est, quam extremas arteriolas modo antea proposito serum crebrius secernere. Qua de causa non dubitarunt plerique medicinae practicae auctores, aquei humoris exsudationem ad proprios inflammationis exitus referre. [1]) Qua sub complicatione febris inflammatoria necessario accedit. Sanguis hoc in morbo detractus tantum non semper crustam pleuriticam exhibet, omnemque venaesectionem

---

1) P. Frank, de curandis hominum morbis Epitome. L. I.

cum subito aegrotantis levamine fieri, ex innumeris observatiniobus constat. [2]) Contra perversa medendi ratio irreparabile damnum affert, maxime methodus excitans, qua omnia symptomata mirifice augentur, aegrique, nisi mox errorem medicus cognoverit, suffocati pereunt, quod ex antiquiorum observationibus videre est. Denique hydropis plethorici acuti decursus brevissimo temporis spatio absolvitur.

Hydrops plethoricus chronicus sive suppressus difficilius aliquanto cognoscitur, symptomata enim eminentiora admodum pauca habet. Oritur fere in hominibus minus robustis, laxioribus, valetudinariis, debilitatis, vitam agentibus sedentariam, nec minus senio confectis, rel. Causae occasionales haud admodum vehementes esse solent, frequentissimeque acutus hydrops plethoricus in hunc chronicum quasi per decidentiam abit. E quibus iam facile cognoscere licet, sanguinis congestionem hac in specie non nimis vehementem esse, sed lenius tantum vasorum parietes urgeri, ut serosum humorem tardius secernant. Inde fit, ut hydrops plethoricus chronicus frequentissime senescentes, circa annum quinquagesimum, vel et serius invadat, prae ceteris vetulas infestet, labore et sollicitudinibus emaciatas et exsiccatas, quibus menstrua sic cessarunt, ut summa quaedam ad congestiones propensio remanserit,

---

2) Hufeland Journal der pract. Heilkunde. 1819.

quod frequentissime sane observare licet. Otiosi quoque et sedentarii senes, qui victu utuntur lautiori pleniorique facile hunc morbum nanciscuntur, nec minus omnis haemorrhagiae consuetae suppressio, et plethora, quae cum congestionibus sanguinis crebrioribus est, hydropem plethoricum chronicum facile inducit. Quare et reliquorum congestionis generum hic ratio habenda est, quae, quamvis hydropem plethoricum acutum excitare vix possint, ad chronicum tamen videntur accommodatissima. Saepissime aegroti iam per quoddam temporis spatium infirma et incommoda valetudine laboraverunt, antequam ipse morbus ingruit. Denique status valetudinarius increscit, ciborum appetentia aboletur et saepe fastidio inexpugnabili omnium ciborum afficiuntur; abdomen gradatim intumescit indurescitque, facies colore cachectico, interdum liveo et lurido suffusa, turgescit. Simul quandam quasi dedolationem corporis et gravitatem sentiunt, quin etiam partes extremae inferiores oedema contrahunt, summamque aegrotantibus respirandi difficultas molestiam exhibet, quae certissimo nobis argumento est, sanguinem maxime ad pulmones et cor deferri, ibique aquei humoris exsudationem praecipue esse expectandam. Urinam reddunt parcam et lateritiam, pulsus parvus est, suppressus, interdum frequens, omninoque tales notas offert, ut facile observantes medicos decipiat, eosque ad accipiendam debilitatem veram inducat, quam falsam esse, ex propositis iam clare intelligi potest. Accedit mira quaedam virium corporis imminutio, quae ad ceteras fallacis-

simas notas collata, errorem potius confirmare videtur, quam emendare. Quid multa, morbi symptomata adeo sunt obscura, tantamque medicis imperitis caliginem affundunt, ut mirum videri non debeat, eum a prioribus partim ignorari, partim falsis notis ex fallacibus describi. Haud raro indolem eius ex sanguine huc illuc delato, maxime ex oculis in decubitu aegrotantis supino statim valde splendescentibus et erubescentibus tamen luculentius cognoscere licet, dum et alia leviora quaedam symptomata aliquam lucem afferunt. Quo praecipue critica narium haemorrhagia pertinet, quam aegrotantibus vel levamini vel saluti fuisse passim observarunt. Hanc saepe hydropis plethorici acuti symptomata, etiamsi haud admodum vehementia, e vesgio subsecuta sunt, unde morbi natura clarius etiam elucescit.

Haec sunt, quae fugitivo calamo proiicere, excurrente commeatus spatio, potui, manca profecto, et parum idonea, quod nemo me magis sibi persuasum habere potest. Libenter, si spatium habuissem, commentariolum hocce absolutius reddere allaborassem, cuius utraque in parte plura desiderari, neminem latebit, qui scriptiunculam meam integre pertactaverit. Denique nova a vetustis non satis constanter segregavi, quare et veniam ab iis petitam et impetratam esse velim, quibus ista taedium excitaverint, et vos L. C. summopere oro rogoque, velitis vos aequos et indulgentes huius commentarioli iudices praebere.

NARRATIO VITAE
EX DECRETO
GRATIOSAE FACULTATIS MEDICAE
BEROLINENSIS
ADIECTA.

Ego Franciscus Ignatius Girard Martinfeldae in Eichsfeldia Die XIII M. Decembris anni MDCCXC parentibus optimis, patre Mich. Girard, matre Maria Anna Kalbhenn natus, ibique ad undecimum aetatis annum a praeceptore dilectissimo L. Gassmann educatus sum. Deinde octo per annos in Gymnasio Heiligenstadii a viris eruditissimis Lingemanno Directore et Marksio, Sachsio, Gesenio, Turino, Mullero, Schneidero et Ludolphio Professoribus litterarum primordiis instructus anno MDCCCIX Universitatem Georgiam Augustam cum testimonio maturitatis adii. Hic per primum semestre praelectionibus de logice Cel. Schulze, de mathesi pura Cel. Thibaut, de historia litteraria universali Cel. Eichhorn, de ethnographia Cel. Heeren etc. interfui, nec non seminarium frequentavi philologicum Cel. Heyne. Quibus peractis studiis disciplinae medicae, chirurgicae et obste-

triciae per triennium me dedi. Propaedeuticis disciplinis, quales sunt: historia medicinae universalis, historia naturalis universa, botanica, physica, chemia universa, anatome, physiologia, pharmacologia rel. ducibus Cel. Blumenbach, Meyer, Schrader, Hempel, Strohmeyer jun. et Kraus operam dedi, nec defui cadaveribus dissecandis ducibus Cel. Hempel et Langenbeck operam et tempus impendere. Medicinam vero practicam universam a beato Richter et Cel. Himly, chirurgiam universalem et specialem a Cel. Langenbeck et artem obstetriciam a Cel. Osiander accepi. Praeterea per annum exercitationum clinicarum in nosocomio medico, chirurgico et obstetricio particeps fui moderantibus Cel. Hymli, Langenbeck et Osiander. Omnibus his viris celeberrimis humanissimisque maximas gratias habeo et ago.

Iam de summis in medicina et chirurgia honoribus impetrandis cogitabam, quum conscriptione guestphalica coactus medici castrensis suscepi munera, quibus per annum integrum functus sum, examinibus medico chirurgicis coram collegio medico Casselensi superatis. Proelio, nunc prope Lipsiam commisso in patriam liberatam redux nosocomio castrensi Muehlhusiae tres per menses praefui. Paulo posta Perill. Goercke, medicorum castrensium summo praefecto, munus, quo hoc usque fungor, mihi datum est medici cohortis, quo munere fungens castra secutus sum in bello contra Francogallos anni MDCCCXV. Examina a legibus praescripta subiturus autumno anni praeteriti

Berolinum me contuli ibique praelectionibus Ill. Knape de anthropologia forensi, Ill. Link de pharmacologia nec non exercitationibus clinicis in policlinico regio ducibus Ill. Hufeland, Cel. Osann, Busse et Bernstein per semestre hibernum interfui.

Iam tentamine et examine rigoroso coram gratiosa facultate medica examinibusque a legibus praescriptis rite peractis hanc conscripsi dissertationem, qua rite defensa summos in medicina et chirurgia honores me consecuturum esse spero.

THESES DEFENDENDAE.

I.

Methodus antiphlogistica et in morbis asthenicis quibusdam rerum sub conditionibus adhiberi et potest et debet.

II.

Depressio cataractae extractioni in universum praeferenda est.

III.

Diagnosis inter phthisin pituitosam et exculceratam et maximi momenti et difficillima est.

IV.

Contagium gonorrhoicum a syphilitico non differt.